

<<大学生数学建模竞赛辅导教材2>>

图书基本信息

书名：<<大学生数学建模竞赛辅导教材2>>

13位ISBN编号：9787535525000

10位ISBN编号：7535525008

出版时间：1997-6

出版时间：湖南教育出版社

作者：叶其孝 编

页数：294

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<大学生数学建模竞赛辅导教材2>>

### 内容概要

由国家教委高教司委托从1997年8月8日到17日在河北承德石油高等专科学校举办的“数学建模及应用软件讲习班”，有来自全国130所院校的180多位教师参加，讲习班的主要内容是介绍常用的数学软件，主讲人都是对某个数学软件有深入研究并富有实践经验的专家，他们的讲课结合实际、结合上机，并且都能做到由浅入深、重点突出并富有启发性，因此深受参加者的欢迎和好评。本书的大部分篇章就是主讲人对其讲稿进行修改而成的。

## 书籍目录

序言 数学建模教学活动与大学数学教育改革 (代前言) 第一章 因子分析与数学建模 § 1.1 引言 § 1.2 因子分析的内容 § 1.3 一个实例 § 1.4 各种应用 第二章 优化问题中的数学规划模型 § 2.1 引言 § 2.2 生产计划 § 2.3 分派与装载 § 2.4 运输、投资与聘用 § 2.5 产品试验与设计 § 2.6 多阶段决策问题 § 2.7 规划算法简介 § 2.8 附录: 线性规划与整数规划——解法、算法与软件 2.8.1 引言 2.8.2 线性规划 2.8.3 整数规划 2.8.4 数学规划软件简介 第三章 若干参数辨识模型 § 3.1 引言 § 3.2 施肥效果分析 § 3.3 薄膜渗透率的测定 § 3.4 用放射性同位素测定局部脑血流量 § 3.5 电阻率测井的数学模型 第四章 数学建模中的图论方法 § 4.1 图、算法与矩阵 § 4.2 图论算法的时间复杂度 § 4.3 网络流、PERT技术和工序问题 § 4.4 迷宫、邮路和扫雪问题 § 4.5 锁具装箱问题 第五章 保密通讯中的数学模型 § 5.1 问题的提出 § 5.2 最初的加密算法——单表密码 § 5.3 多表密码 § 5.4 现代序列密码体制 § 5.5 移位寄存器系列 § 5.6 公开密钥密码体制 § 5.7 附录: 密码学 (Cryptology) 初步 5.7.1 引言 5.7.2 置换 (substitution) 密码 5.7.3 仿射 (Affine) 密码 5.7.4 矩阵 (matrix) 密码 5.7.5 整数矩阵 5.7.6 公开密钥 (public-key) 密码 5.7.7 用C语言编写的ed ; 1 (mod r) 的程序 5.7.8 电视片: 破译者 5.7.9 练习题答案 第六章 差分、微分方程建模 § 6.1 引言——什么是数学建模? ..... 第七章 数据拟合的计算几何学方法 附录: 1996、1997中国及美国大学生数学建模竞赛试题

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>